

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sigaranın kanser, kalp hastalıkları, kısırlık, hamilelik sorunları ve daha birçok sağlık problemi için risk faktörü olduğu artık ---- olsa da her yıl sekiz milyondan fazla insanın ölümüne ---- hatırlatmakta fayda var.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) kanıksanmış - fayda sağladığını
B) sıradanlaşmış - katkı sunduğunu
C) klişeleşmiş - yol açtığını
D) normalleşmiş - yol verdiğini
E) gelenekselleşmiş - sebebiyet verdiğini

2. Abbas Sayar'ın *Yılkı Atı*'ni bir atın ruhuyla konuşarak yazdığına hemen ikna olabildim (inanabildim) aslında. Yelelerini savura savura koşan atların duygularını ödünç almayı başaran bir yazarın inşa ettiği (kurduğu) bu insan - tabiat (doğa) evreninde, öfke, aşk, gurur ve merhametle (duyarlılıkla) örülmüş bir yılki destanının hasmetli (görmekli) izlerini görebilmek mümkündür.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı, parantez () içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

3. Öfkeli iken konuş, göreceksin ki pişman olacağın en güzel konuşmayı yapmış olacaksın.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleyle anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Duyguların kabardığında söz söylemek, seni sonradan üzecek sonuçlara götürür.
B) İnsan, içini döktüğünde çevresindeki kişilerle daha sağlıklı iletişim kurabilir.
C) Küçük konularda bile dikkatli davranmak, ilişkileri güçlendirmeye yardım eder.
D) Zor anlarda susmak yerine konuşmak, sorunların çözümünü kolaylaştırabilir.
E) Bir kişi düşüncelerini açıkça aktardığında çevresinden olumlu tepkiler alabilir.

4. (I) Böcek ısırıkları, ciltte birkaç gün boyunca kaşıntılı bir döküntü bırakabilir. (II) Bu, böceğin salyasına karşı alerjik bir reaksiyondur. (III) Başışıklık siteminiz, hedef alınan cilt bölgesine karşı bir tepki başlatır. (IV) Bu süreçte salyadaki yabancı proteinleri temizlemek için sıvı salınımı gerçekleşir ve bölge şişer. (V) Histaminlerdeki artış ise bölgedeki sinir hücrelerini tekrar tekrar harekete geçirerek kaşıntı hissi yaratır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, böcek ısırıklarının neden olduğu sorun ifade edilmiştir.
B) II. cümlede, vücudun böceğin salyasına verdiği karşılık söylenmiştir.
C) III. cümlede, başışıklık sisteminin böcek ısırıklarına karşı etkisinden söz edilmiştir.
D) IV. cümlede, vücutta şişkinliğe neden olan durum hakkında bilgi verilmiştir.
E) V. cümlede, kaşıntının vücutta neden olduğu olumsuzluklara değinilmiştir.

Türk Dili ve Edebiyatı

5. Renkli lakabına ilham veren pembe kum taşından inşa edilen yarı yontulmuş Petra, MÖ 400 yılında Nebati Krallığı'nın başkenti olarak kurulmuş bir yerdir. Yoğun bir ticaret merkezi olarak bir zamanlar yaklaşık 20.000 kişiye ev sahipliği yapıyordu ancak Roma işgaliyle eski önemini kaybetti. Çölün ortasında yer aldığından Petra'da suya erişmek zordu. Nebatiler bu sorunu, mevsimlik yağmurları koruyan sarnıçlar, rezervuarlar ve barajlar içeren ayrıntılı bir su yönetim sistemi inşa ederek çözdüler. Binalarını, çevredeki kayalara basamaklar olarak falezlere yonttular. Böylece çalışmak için güvenli çıkıntılar sağladılar ve önemli anıtların kış gündönümünde güneşin doğuşuyla aynı hizaya gelmesini sağladılar.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisi yoktur?

- A) Niceliksel ifadeler B) Öyküleme
C) Betimleme D) Açıklama
E) Gerekçelendirme

6. (I) Tedavi amacıyla kullanılan geleneksel yöntemlerin çoğu sağlıklı hücrelere ve dokulara da zarar verir. (II) Örneğin kanserli hücreleri öldürmek için kullanılan ışın tedavisi, kanserli hücreler ile sağlıklı hücreleri ayırt edemez. (III) Yüksek enerjili ışınlar sadece kanserli hücreleri değil, ışınların gönderildiği bölgedeki sağlıklı hücreleri de öldürür. (IV) Benzer biçimde antibiyotikler de sadece hastalık yapıcı bakterileri öldürmez. (V) Örneğin sindirim sistemindeki yararlı mikroorganizmalar da antibiyotiklerden zarar görür. (VI) Sağlıklı hücrelere ve dokulara zarar vermeden sağlık sorunlarını çözmenin bir yolu, tedavi edici maddelerin sadece hastalıklı hücrelere etki ettiği yeni tedavi yöntemleri geliştirmek. (VII) Bu konuda öne çıkan araştırma konularından biri tıbbi maddeleri doğrudan hastalıklı bölgeye taşıyan mikrorobotlar geliştirmek.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

7. Fazıl Hüsni Dağlarca belli bir döneminden sonra, şiirinde Türkçe kökenli olmayan hiçbir sözcüğe yer vermediğini söyler. Bir öz Türkçe savaşçısı o. "Ses bayrağım." diyor öz Türkçeye. Bense kendi payıma, şiirin hiçbir zaman konuşma dilinden kopmamasından yanayım. Ama birkaç gün önce "su" sözcüğünün kökeninden söz edildiğinde bu büyük ustanın bakışlarından bir hüznün gölgesi geçtiğini gördüm. Dağlarca'nın en çok kullandığı sözcüklerden biridir "su". Ya "su" sözcüğü, dendiği gibi Türkçe kökenli olmadığını bilse?

Bu parçadan hareketle Fazıl Hüsni Dağlarca'yla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şiirlerinin genelini öz Türkçeyle yazmaya önem göstermiştir.
B) Türkçeyi konuşma diline yaklaştırmıştır.
C) Şiirlerinde tema olarak doğaya ait unsurlar kullanmıştır.
D) "Su" ile ilgili şiirlerinde hüznü bir anlatım öne çıkarmaktadır.
E) Türkçe adına doğru bildiği bilgilerin çoğu yanlıştır.



8. Arnavutluk, “Diella” adlı yapay zekâ sistemini kamu alımı süreçlerini yönetmekle yükümlü sanal bir bakan olarak atadı. Diella, daha önce devletin “e-Albania” dijital hizmet platformunda sanal asistan olarak görev yapıyordu. Ancak bu karar hukuki, karar alma ve teknolojik süreçler açısından birçok sorun doğuruyor. Diella’nın kararlarının yasal sorumluluğunun kime ait olduğu henüz net değil. Ayrıca sistem, geçmişteki veri tabanlarına ve kayıtlara göre karar aldığından veri hatalarının etkisi ciddi riskler barındırıyor.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Bir dijital görevlinin kamusal süreçleri yürütmedeki yetkisine ilişkin tartışmalara
- B) Sanal sistemin, önceki kayıtları esas almasının ortaya çıkarabileceği sakıncalara
- C) Alınan kararların hukuki yükümlülüğünün kimde olduğuna dair belirsizliklere
- D) Kamu görevine getirilen yapay zekânın önce hangi alanda kullanıldığına
- E) Göreve yeni atanan yapay zekânın çalıştırılma maliyetinin nasıl karşılanacağına

9. (I) Panenka tekniği, futbolda cesaret ve ustalık gerektiren özel bir penaltı vuruşudur. (II) Kaleci genellikle köşelere atlayacağı için oyuncu topu yumuşak bir dokunuşla kalenin ortasına gönderir. (III) Bu hareket doğru zamanlandığında hem estetik hem de şaşırtıcı bir gol yaratır. (IV) Ancak risklidir, kaleci yerinde kalırsa top kolayca onun ellerine gidebilir. (V) Penaltı kuralı, ilk olarak 2 Haziran 1891’de resmî olarak kabul edildi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşünceyi bozmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Domatese lezzet veren önemli unsurlardan biri aromatik bileşiklerdir. Dalında olgunlaşma sırasında Güneş ışığı ve metabolik süreçler sayesinde onlarca aromatik bileşik sentezlenir ve bunlar domatesin o kendine özgü rayihasının yani koku ve tat bileşiminin oluşmasını sağlar. Kış domatesleri ise genellikle henüz olgunlaşmadan hasat edilip depolarda olgunlaştırılır. Bu durumda söz konusu aromatik bileşikler lezzet için yeterli seviyelerde oluşmaz, bu da domateslerin koku ve tat bakımından zayıf kalmasına neden olur. Depoda olgunlaştırma, aynı zamanda asitliliğin de fazla düşük kalmasına neden olur. Kış domateslerinin daha lezzetsiz olmasının bir diğer nedeni ise kışın çoğunlukla seralarda hızlı üretime uygun domates çeşitlerinin yetiştirilmesidir.

Bu parçadan hareketle domatesle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dalında olgunlaşma süreci, lezzet profilini olumlu yönde etkileyen önemli bir aşamadır.
- B) Aromatik bileşiklerin sentezi ve lezzetli bir tat için Güneş ışığının varlığı yeterli olmaktadır.
- C) Depolama koşullarında gerçekleşen olgunlaşma, asitlik seviyesinin düşük kalmasına yol açmaktadır.
- D) Seralarda yetiştirilen bazı çeşitlerinin lezzet kalitesi, doğal süreçte yetişenlere göre daha düşüktür.
- E) Kışın yetiştirilenlerin lezzet açısından zayıf olması, birbirini tamamlayan birden fazla nedene bağlıdır.



11 – 12. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Akdeniz'in sığ sularının altında uzanan ve âdetâ bir "ekosistem mühendisi" gibi görev yapan *Posidonia oceanica*, "Neptün Otu" olarak bilinen bir deniz çayıdır. Çok yıllık kök gövdeleriyle çoğalan bu çiçekli bitki, nadiren çiçek açar ve meyve verir. Gövdeleri sayesinde deniz tabanına tutunan bitkinin uzun, kurdele biçimindeki parlak yeşil yaprakları demetler hâlinde yükselerek su altında geniş çayırlar oluşturur. Pek çok canlının yaşam döngüsünü destekleyen bu tür; canlı habitatını şekillendirir, kıyıları erozyondan korur, denizdeki oksijeni artırır ve atmosferik karbonu depolayarak önemli ekosistem hizmetleri sunar. Deniz çayırları, karbon depolamada etkili olan "mavi karbon" ekosistemlerinin temel bileşenleri arasındadır. Kıyısız deniz bitkilerinin karbon tutma kapasitesinin daha iyi anlaşılması, bu türlerin küresel ısınmayla mücadeledeki önemini artırmıştır.

11. Bu parçada *Posidonia oceanica* ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yaşadığı alanlarda canlı çeşitliliğine katkı sunduğuna
- B) Kıyı bölgelerinde koruyucu işlevler üstlendiğine
- C) Deniz ortamındaki hava değişimlerine katkı sunduğuna
- D) Uzun yapılarıyla su altında toplu alanlar oluşturduğuna
- E) Işık düzeyine uyum sağlayan yapısal dönüşümler geçirdiğine

12. Bu parçaya göre *Posidonia oceanica*'nın ekosistem mühendisi olarak nitelendirilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Üreme özellikleriyle seyrek olarak tohum oluşturması ve yayılımını bu yollarla sürdürmesi
- B) Deniz tabanında kök sistemiyle tutunarak yoğun yaprak demetlerinden oluşan geniş alanlar kaplaması
- C) Ortamın fiziksel yapısını değiştirerek çeşitli türlerle yaşam alanı sunması ve ekolojik süreçleri düzenlemesi
- D) Deniz çayırları içinde en çok oksijen üreten ve karbon tutan tür olması
- E) Uzun ömürlü yapıda olması ve yavaş büyüyerek deniz tabanında kalıcı bir örtü sistemi oluşturması

13.

Üdiğ mini komitti
Sakinç manga yumitti
Könglüm angar emitti
Yüzüm mening sargarur

Günümüz Türkçesiyle

Aşk beni coşturdu ve heyecanlandırdı
dert bana (geldi ve bende) toplandı
Gönlüm ona (güzele) meyletti
yüzüm (o yüzden) sararıyor

Bu dördükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İç dünyadaki duygusal dalgalanmanın etkisi işlenmiştir.
- B) Mısra sonunda ses benzerliklerinden yararlanılmıştır.
- C) 7'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- D) Dış çevrenin bireyin kararlarını yönlendirdiği aktarılmıştır.
- E) Yoğun duyguların kişiyi bedenen etkilediği ifade edilmiştir.

14. Yiğit olan yiğit kurt gibi bakar

Düşmanı görünce ayağa kalkar

Kapar mızrağını meydana çıkar

Yiğidin ardında duran olmalı

Bu dörtlülle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Redif kullanıldığı
- B) Didaktik nitelikli olduğu
- C) 11'li hece ölçüsüyle söylendiği
- D) Yarım kafiyeye başvurulduğu
- E) Teşbih sanatından yararlanıldığı

15. Urfa'nın etrafı dumanlı dağlar

Ciğerim yanıyor gözlerim ağlar

Senin zalim derdin cihanı dağlar

Gezme ceylan bu dağlarda seni avlarlar

Urfa dağlarında gezer bir ceylan

Yavrusunu kaybetmiş ağlıyor yaman

Yavrumun derdine bulmadım derman

Gezme ceylan bu dağlarda seni avlarlar

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tek dizelik bir kavuştağa yer verilmiştir.
- B) Mübalağa sanatına başvurulmuştur.
- C) Teşhis sanatından yararlanılmıştır.
- D) Lirik bir türküden alınmıştır.
- E) Yarım kafiye kullanılmıştır.

16. • Altın kafes idi benim durağım

Dost elinden yarelendi yüreğim

Evvel yakın idim şimdi ırağım

Felek beni nazlı yârdan ayırdı

- Gesi bağlarında üç top gülüm var
- Hey Allah'tan korkmaz sana bana ölüm var
- Ölüm var da şu gençlikte zulüm var
- Atma garip anam, şu dağların ardına
- Kimseler yanmasın, anam yansın derdime

Bu parça için aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Tecahülârif sanatına başvurulması
- B) Koşma nazım şekliyle yazılması
- C) Kavuştak kullanılması
- D) Kafiyeyle yararlanılması
- E) Redife yer verilmesi



17. Masalın bu bölümünde tekerleme denilen kalıplaşmış sözlere yer verilir. Bu kalıp sözler kelime oyunları kurulan, birbiriyle ilgisi olmayan ama dinleyicinin ilgisini masala çekmek amacıyla oluşturulmuş sözlerdir. Burada amaç, ilgisiz sözleri bir araya getirirken ahenk sağlayabilmektir. Mesela "Var varanın sür sürenin, destursuz bağa girenin hâli budur padişahım! Yollar saçak pürçek, kimi yalan kimi gerçek, hikâye dir bunun adı, söylemeye çıkar tadı. Eski zamanenin devrinde bir varmış." sözleri, bu bölümde kullanılan tekerlemelerdendir.

Bu parçada söz edilen masal bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düğüm
- B) Çözüm
- C) Dilek
- D) Döşeme
- E) Serim

Türk Dili ve Edebiyatı

18. I. Hemen vezirine yol verip Keloğlan'ı vezir tayin etmiş. Tellal çıkarıp davul dövdürmüş, kızı ile Keloğlan'ın evleneceklerini ilan etmiş. Kırk gün kırk gece düğün kurmuşlar. Konukları ağırlamış, yiyip içmiş, yan gelmişler. Onlar ermiş muratlarına, bizler bakalım işimize.
- II. Anadan öksüz, babadan yetim, kimi kimsesi yok, çarşı pazar dolaşır, duruşur, kazanır bir Keloğlan'ım. Dünya güzeli kızınızı cumbada oturur, kitap okurken gördüm. Kuşça gönlüm yücelerdeymiş, kaptırdım. Ne etsem olamaz, bir yerde duramaz, gündüzleri çalışamaz, geceleri uyuyamaz hâle geldim.
- III. Bir varmış, bir yokmuş. Tanrı'nın kulu çokmuş. Çok yemesi, yok demesi günahmış. Vaktin birinde, bir memlekette, bir Keloğlan varmış. Bu Keloğlan, anadan öksüz, babadan yetim, kimi kimsesi yok, çarşı pazar dolaşır, bulursa yer, bulmazsa aç yatar, Tanrı'nın garibi bir delikanlıymış.

Bir masaldan alınan bu parçaların masalda yer alma sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - II - III B) III - II - I C) III - I - II
D) II - III - I E) II - I - III

19. (I) Divan şiirinde aşk, güzellik, tabiat konularında yazılan lirik şiirlere "gazel" denir. (II) Gazel, divan edebiyatının en çok kullanılan nazım şekillerinden biridir. (III) Gazellerin nazım birimi beyit, birim sayısı 5-15 arasındadır. (IV) Kafiye örgüsü "aa, bb, cc, dd..." şeklindedir. (V) Şairin mahlası genellikle gazelin son beytinde bulunur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

20. **Ayşe:** Bugün derste bir divan edebiyatı nazım şekli işledik, ben onu şöyle anladım: Bu şiirde şairin asıl amacı birini ya da bir şeyi övmek. Ama öyle sıradan bir övgü değil, şair neredeyse abartarak çok süslü ve etkileyici sözlerle anlatıyor. Mesela bir padişahı övüyor olabilir, bir devlet büyüğünü ya da dinle ilgili önemli bir kişiyi... Bazen de insan değil, mevsimler, bayramlar, adalet, ilim gibi konuları yüceltiyor. Bu şiirlerde genel bir "yüceltme ve değerini gösterme" havası var. Şair, övdüğü kişi ya da şey ne ise onu herkese çok özelmış gibi göstermek istiyor. Ben bu nazım şeklini şöyle özetliyorum: Bir kişiyi veya bir değeri çok etkileyici, süslü ve abartılı bir dille övmek için yazılan uzun bir şiir biçimi.

Bu parçada Ayşe'nin söz ettiği divan edebiyatı nazım şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gazel B) Kaside C) Mesnevi
D) Kıt'a E) Müstezat

21. Fârîğ olmam eylesen yüz bin cefâ sevdim seni
Böyle yazmış alnıma kil-k-i kazâ sevdim seni
Ben bu sözden dönmezem devr eyledikçe nüh felek
Şâhid olsun aşkıma arz u semâ sevdim seni

Bend-i peyvend-i dilim ebrû-yı gaddârındadır
Rişte-i cem 'iyyetim zülf-i siyeh-kârındadır
Hastayım ümmîd-i sıhhat çeşm-i bîmârındadır
Şâhid olsun aşkıma arz u semâ sevdim seni

Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu dizelerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Rubai B) Tuyuğ C) Gazel
D) Kaside E) Şarkı

22. XVI. yüzyıl divan şairlerindendir. İstanbul'da doğan şair, medrese eğitimi görmüş; dönemin tanınmış âlimlerinden dersler almıştır. Genç yaşta şiire yönelmiş, Zâtî'nin dükkânındaki şairler meclisine katılarak edebî çevrelerde tanınmıştır. Şiirleri rindane bir hayat görüşünü yansıtır; şiirlerinde zevk, eğlence ve beşerî aşk temaları ön plandadır. Tasavvufi konulardan uzak duran şair; gazeldeki ustalığı, sade İstanbul Türkçesine yakın dili, ahenkli söyleyişi ve zarif üslubuyla divan şiirinin en güçlü temsilcilerinden biri olmuştur. Döneminde "sultanuşşuara" ünvanıyla anılmıştır. En önemli eseri *Divan*'ıdır.

Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bâkî B) Fuzûlî C) Necatî
D) Şeyhî E) Ahmedî

23. Aşağıdaki dörtlüklerden hangisi yay ayraç () içinde verilen kavramla ilişkilendirilemez?

- A) Gam kâğıdı sarıca dağ gibidür
Kanlı yaşum Kızılca ırmakdur
(Abartma)
- B) Ey Necatî, gül-i ma'sûd girer sanma ele
Dehr bağında vefâ yok, bu dikenden ne biter
(Sitem)
- C) Âvâzeyi bu âleme Davûd gibi sal
Bâkî kalan bu kubbede bir hoş sadâ imiş
(Kahramanlık)
- D) Hasretinle bu Necâtî ölür ise diyesüz
A garîb ü vâ garîb ü hâ garîb eyvâ garîb
(Özlem)
- E) Pâdişâhum boyun baglu kulunam
Dile öldür dile sakla dile sat
(Sadakat)

24. Aşağıdaki şiir parçalarından hangisi saf şiir anlayışına uygundur?

- A) Ne güzel insan yüzü
Elmacık kemiği ve on parmak
Ya dünyamız bütün bu mevsimler
Bulutlar telli kavak
- B) bir yere ulaşmadı hayatım
ölümle yol alıyorum hürdan öte
düşlerimle yeniyorum gerçeği
- C) Bu nasıl bir dünya, hikâyesi zor
Mekânı bir satır, zamanı vehim
Bütün bir kâinat muşamba dekor
Bütün bir insanlık yalana teslim
- D) Ağaçların evlerin üstünde başım
Aydınlık içinde
Kuşlar ötüşerek geçiyor civarımdan
Akşam oluyor uykudan kolay
- E) Dört kişi parkta çektirmişiz
Ben, Oktay, Orhan bir de Şinasi
Anlaşılan sonbahar
Kimimiz paltolu, kimimiz ceketli

25. İşte tam bir klasik! *Sanatın Öyküsü*, bugüne kadar yayımlanmış sanat kitapları arasında en tanınmış olanlarından biridir. Bilinen ilk mağara resimlerinden, günümüzün deneysel sanatlarına kadar uzanan geniş bir dönemi ele alan önemli bir başlangıç kitabı olarak yayımlandığı günden beri rakipsiz.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisi yoktur?

- A) Edat B) Bağlaç C) Ünlem
D) Zamir E) Sıfat tamlaması

Türk Dili ve Edebiyatı

26. (I) Eski İstanbul'un günümüz İstanbul'undan çok farklı olduğu bir gerçek. (II) Eskiden hanımlar son derece kibar, beyler tam bir centilmendi mesela. (III) Şimdilerde buraya on yıl önce gelen insanların "Ben İstanbulluyum." demesini üzümlere izliyorum. (IV) Özellikle Avrupa Yakası'nda oturan insanların bilgisi, görgüsü, nezaketi bambaşkaydı. (V) Türk'ü, Rum'u, Ermeni'si herkes kendi meşrebince yaşardı ama kimse kimseye en ufak bir rahatsızlık vermezdi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bağlaç ve zamire yer verilmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

27. (I) Divan şiiri; bireysel duyguların, özellikle aşk, ayrılık ve zamanın geçiciliği gibi temaların işlendiği; hayale ve estetik kaygıya dayalı bir edebiyat geleneğidir. (II) Şairler, şiirlerinde anlam derinliği oluşturmak amacıyla söz sanatlarına sıkça başvurmuş; soyut ve mecazlı bir anlatımı tercih etmişlerdir. (III) Aruz ölçüsünün kullanıldığı bu şiirlerde beyit nazım birimi öne çıkmıştır. (IV) Ayrıca şairler kelime oyunlarına ve mazmunlara büyük önem vermiştir. (V) Ancak kullanılan dil; genellikle gündelik dilden uzak, Arapça ve Farsça kelimelerle yüklü, ağır bir dildir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde isim tamlaması yoktur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

28. Sultan Abdülmecid'in yaptırdığı Saray Tiyatrosu
I II
1859 yılında, bugünkü İnönü Stadı'nın olduğu yer-
III
de Dolmabahçe Saray Tiyatrosu adıyla açılmıştır.
IV
Ancak beş yıl sonra yanarak yok olmuştur. İkinci tiyatro 1889 yılında Abdülhamid tarafından Yıldız Sarayı'nda yaptırılmıştır.
V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

29. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde farklı türde bir isim tamlaması vardır?**

- A) Toplanın, aldırmayın yağmura
Yaşadıklarımızın hesabı tutulacak
B) Çarşılar ellerinde ekmek iğneleri
Cami avlularına açılan
C) Kuşaktan kuşağa geçen birikimi
Taşıyarak yılların bilemediği sesinde
D) Dünyanın bütün garlarına
Yağar kar şimdi
E) Ormanın soluğu ıslak toprakla birleşti
Kara yel budayıp geçti bütün yamaçları

30. Toplumda genel bir kanı var () Ayrı ayrı düşünceleri ve kişilikleri bulunan iki kişi bir arada yaşayamaz () bir işi birlikte yapamaz () Çünkü başarıya ulaşmak için birlik olmak gerekir. Bunun yanı sıra iyi düşünüldüğünde ayrı ayrı kişilerce varılacak sonuç hep aynıdır. Aynı derecede kurnaz olduklarını düşünen iki kimse birbirlerini aldatamaz () bu durumda aralarında çıkacak bir çatışma, yapacakları kötü bir davranış () edecekleri kötü bir söz büyük bir topluluğun huzurunu bozmaya yetecektir.

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere, sırasıyla getirilmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) (:), (.), (.) (:), (.)
B) (:), (.), (.) (:), (.)
C) (.), (.), (...), (:), (.)
D) (:), (.), (.), (.), (.)
E) (:), (.), (.), (.), (.)

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-10), Coğrafya (11-20), Felsefe (21-25), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (26-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Selçukluların 1025 yılından itibaren Anadolu'ya yönelik başlayan keşif hareketleri, Bizans'ı rahatsız etmiştir. Bizans ile Büyük Selçuklular arasında yapılan Pasinler Savaşı'nı (1048) Büyük Selçuklular kazanmıştır. Pasinler Savaşı sonrası artan Büyük Selçuklu baskısına son vermek isteyen Bizans, tekrardan Selçuklulara saldırmış ise de Malazgirt Savaşı'nda (1071) ağır bir mağlubiyet almıştır. Malazgirt Savaşı sonrası Selçuklular Anadolu'ya yerleşme amaçlı akınlar yapmaya başlamıştır. Türkiye Selçuklularının Anadolu'daki varlığına son vermek isteyen Bizans, 1176'da yeniden saldırıya geçmiş ise de Miryokefalon Savaşı'nda mağlup olarak Anadolu'daki Türk varlığını kabul etmiştir.

Bu bilgilerden hareketle Selçuklular ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bizans'a karşı askerî ve siyasi üstünlük sağlamıştır.
- B) Anadolu'yu ele geçirmeye yönelik sistemli bir politika izlemiştir.
- C) Anadolu'daki varlığını Bizans'a bir asırdan biraz fazla bir zamanda kabul ettirmiştir.
- D) Malazgirt Savaşı sonrası Anadolu'yu Türkleştirmeye başlamıştır.
- E) Zaman içerisinde Bizans'ın siyasi varlığına son vermiştir.

2. Tarih öğretmeni, öğrencilerine Anadolu'da inşa edilen ilk Türk İslam eserleriyle ilgili şu eserleri araştırmalarını istemiştir: "Yağıbasan Medresesi, Divriği Ulu Camii, Mama Hatun Külliyesi, Malabadi Köprüsü."

Bu araştırma ödevinde öğrenciler aşağıdaki beyliklerden hangisine ait bir eser incelemiş olmaz?

- A) Danişmentliler Beyliği
- B) Mengücekliler Beyliği
- C) Çaka Beyliği
- D) Saltuklular Beyliği
- E) Artuklular Beyliği

3. **IV. Haçlı Seferi'nin ortaya çıkardığı sonuçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Türkiye Selçuklu Devleti, başkentini İznik'ten Konya'ya taşımıştır.
- B) Kudüs, Urfa ve Antakya'da Haçlılar tarafından Latin Krallıkları ve kontlukları kurulmuştur.
- C) Selahaddin Eyyubi, Hittin Savaşı ile Haçlıları mağlup etmiştir.
- D) İstanbul yağmalanmış ve Katolik Latin Krallığı kurularak Ortodokslara baskı yapılmıştır.
- E) Papanın öncülüğünde Hristiyanların arasında mezhep birliği sağlanmıştır.

4. Türk İslam devletlerinde İslamiyet öncesindeki "kut anlayışı", "Allah'ın takdiri" ifadesiyle devam etmiştir. Bunun yanında hükümdarlar, Abbâsî halifesinden iktidarını onaylayan "menşur" adında bir belge de almışlardır.

Bu durumun Türk İslam hükümdarlarının;

I. merkezî otoritelerini güçlendirme,

II. meşruiyetlerini artırma,

III. hanedan üyelerinin taht kavgalarını önleme

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

5. XI. yüzyılda, *Divanü Lûgati't Türk* adında hazırladığı sözlükte Türklerin aile yapısını, akrabalık ilişkilerini, eski ve yeni inançlarını, toplumsal yaşayışını, devlet yapısını, iktisadi etkinliklerini, sanatını, yemeklerini, haberleşmelerini, ulaşımını, silahlarını tanıtan Türk İslam âlimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ömer Hayyam
B) Yunus Emre
C) Mevlânâ Celaleddin Rûmî
D) Hoca Ahmet Yesevi
E) Kaşgarlı Mahmut

6. “Osman Gazi, Kastamonu uç emîri Çobanoğullarının emri altında (Pachymeres'te) Bizans'a karşı en uzak serhadde savaşan bir boy beyi ve aynı zamanda bir alp idi. Pachymeres ile eski Osmanlı rivayeti karşılaştırılınca şu tablo ortaya çıkmaktadır: Kastamonu uç beyleri Bizans'a karşı gaza hareketini gevşek tuttıkları hâlde Osman, uçların en ileri bölümünde gazayı son derece bir atılganlıkla sürdürmüş, bu yanda gazi alpların gerçek önderi durumuna yükselmişti.”

Halil İnalçık

Bu parçadan Halil İnalçık, Osmanlı Devleti'nin kuruluşunda Osman Bey'in;

- I. askerî,
II. liderlik,
III. inanç

özelliklerinden hangilerinin etkili olduğuna değinmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7.



Orhan Bey Dönemi'nin akınlarını gösteren haritadır.

Bu haritadan hareketle Osmanlı Devleti'nin akınlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğu Roma'nın varlığını tehdit ettiği
B) Haçlı İttifaklarını engellediği
C) Rumeli'yi ele geçirmeye yönelik olduğu
D) Gaza ve cihat amacı güttüğü
E) İstanbul'u çevrelemeyi amaçladığı

8. I. Murat aşağıdaki savaşların hangisinde şehit olmuştur?

A) I. Kosova Savaşı
B) Sırpıncığı Savaşı
C) Maltepe Savaşı
D) Koyunhisar Savaşı
E) Varna Savaşı

9. Yıldırım Bayezid ile Timur arasında yapılan Ankara Savaşı (1402), Osmanlı ordusunun Timur'a yenilmesi, Yıldırım Bayezid'in esir düşmesiyle sonuçlandı. Bu yenilginin ardından Anadolu'da daha önce Osmanlı'ya katılmış birçok beylik yeniden bağımsız hâle geldi; hanedan mensupları arasında uzun süren taht mücadeleleri yaşandı ve Osmanlı Devleti "Fetret Devri" denilen bir karışıklık dönemine girdi. Balkanlardaki bazı beylik ve prenslikler de Osmanlı'nın bu durumundan cesaret bularak harekete geçti.

Bu bilgilerden hareketle Ankara Savaşı sonrası Osmanlı Devleti'yle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Egemenlik alanlarının daraldığı
- B) Veraset sorunları yaşandığı
- C) Merkezî otoritesini kaybettiği
- D) İstimâlet politikasını terk ettiği
- E) Tehlikelere açık hâle geldiği

10. Aşağıdaki Osmanlı padişahlarından hangisi kendi rızasıyla tahttan çekilerek padişahlığı genç yaştaki oğlu II. Mehmet'e bırakmıştır?

- A) II. Murat
- B) Osman Bey
- C) I. Mehmet
- D) I. Bayezid
- E) Orhan Bey

11. Uzaktan algılama ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemleri); mekânsal verilerden elde edilen coğrafi bilgilerin toplanması, analizi, görüntülenmesi ve kullanılmasını sağlayan teknolojilerdir. Bu teknolojiler, günümüzde birçok alanda kullanılmaktadır.

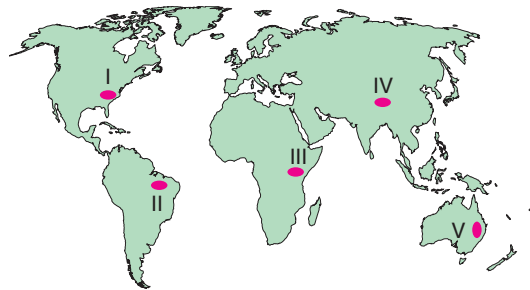
Buna göre;

- I. kentsel büyüme izleme, altyapı yönetimi ve ulaşım planlaması gibi şehir yönetimi,
- II. su kalitesinin izlenmesi, su kaynaklarının haritalanması, su arzının planlaması,
- III. afetlerin izlenmesi, zararın belirlenmesi, acil durum müdahalesinin koordine edilmesi

durumlarının hangilerinde bu teknolojilerin kullanıldığı söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

12. Levhaların ayrılma süreci, önce bir yer kabuğu levhasının mantodaki konveksiyonel akıntılarının etkisi sonucunda kırılmasıyla başlar. Kırılan parçaların ters yönde uzaklaşmaya başlamasıyla devam eder. Levhaların ayrılmaya başladığı alanda çökmeler yaşanır ve rift hattı adı verilen çukur alanlar oluşur.

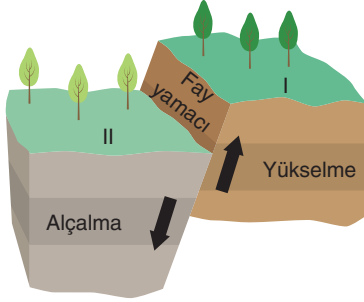


Açıklaması verilen bu levha hareketi haritada numaralanmış alanların hangisinde görülmüştür?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

Sosyal Bilimler

13. Aşağıdaki görselde kırık dağların ve çöküntü alanların oluşumu verilmiştir.



Bu görselde numaralanmış yer şekilleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Horst	Graben
B)	Antiklinal	Senklinal
C)	Senklinal	Antiklinal
D)	Graben	Horst
E)	Antiklinal	Graben

14. Yerkürenin bugüne kadar yaşadığı doğal süreçleri takvimlendiren jeolojik zaman çizelgesi, iki üst zamana ayrılmıştır. Bunlar yaklaşık ilk 4 milyar yıllık süreci kapsayan ve Prekambriyen adı verilen üst zaman ile Fanerozoik olarak adlandırılan, daha çok bilgiye sahip olunan son 542 milyon yıllık üst zamandır.

Buna göre Fanerozoik zamanda meydana gelen olaylara aşağıdakilerden hangisi örnek verilemez?

- A) Atlas Okyanusu ve Hint Okyanusu'nun oluşumu
B) Dünya'yı çevreleyen atmosferin oluşumu
C) Taş kömürü yataklarının oluşumu
D) İstanbul Boğazı'nın ve Çanakkale Boğazı'nın oluşumu
E) Kaledoniyen ve Hersiniyen Orojenezi'nin oluşumu

15. Aşağıda coğrafya sınavında akarsuların yeryüzünü şekillendirmesi ile ilgili sorulan soruyu, "Doğru (D)–Yanlış (Y)" şeklinde cevaplayan bir öğrencinin cevabı verilmiştir.

Akarsular, suyun hem fiziksel hem de kimyasal etkisiyle içinde aktığı yatağın tabanı ve kenarlarından aşındırma yapar.

Doğru Yanlış
✓

Akarsular; yatağını derine, yana ve ağız kısmından kaynağa doğru olacak şekilde geriye doğru olmak üzere üç şekilde aşındırır.

Doğru Yanlış
X

Akarsuların derin vadiler açarak parçaladığı, çevresine göre yüksek, düzlük ya da hafif engebeli alanlara peribacası denir.

Doğru Yanlış
X

Irmak adası, delta, taşkın ovası ve birikinti konisi akarsuyun biriktirmesiyle oluşan yer şekilleridir.

Doğru Yanlış
✓

Akarsuyun oluşturduğu vadi tiplerinin farklılık göstermesinde; akarsuyun aşındırma gücü, zemindeki kaya yapısı ve arazinin eğimi etkilidir.

Doğru Yanlış
✓

Doğru işaretlenen her cevap 2 puan olduğuna göre öğrenci bu sorudan kaç puan almıştır?

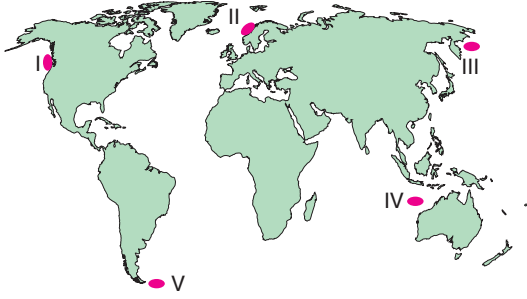
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

16. Karstlaşmış arazilerde çözünmüş minerallerin yeryüzünde ya da yer altında tekrar çökmesiyle biriktirme şekilleri oluşmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu şekillerden biri değildir?

- A) Sarkıt B) Dikit C) Dolin
D) Sütun E) Traverten

17. Koloniler hâlinde ve bir yere tutunarak yaşayan deniz mercanlarının kalkerli iskeletlerinin üst üste yığılması ve bu yığınların su yüzeyine çıkmasıyla meydana gelen biriktirme şekillerine “resif” adı verilir. Resifli kıyılar, kıyı boyunca veya adaların çevresinde mercan resiflerinin biriktirmesiyle oluşan kıyı tipleridir.



Buna göre haritada numaralanmış alanların hangisinde bu kıyı tipine rastlanır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

18. I. Tarım için ideal koşullar sunan verimli ovalar ve nehir vadilerinin her zaman yoğun nüfuslu yerleşmelerin gelişmesine olanak sağlaması
II. Dağlık bölgelerin kara ve demir yolu yapımını zorlaştırması nedeniyle bu alanların tüneller, viyadükler gibi maliyetleri çok artıran mühendislik çözümleri gerektirmesi
III. Kireç taşından oluşmuş, dik yamaçlı, dar ve derin koylar ile küçük körfezlerin bulunduğu kıyılarda kalanklı kıyı tipinin oluşması

Yukarıdakilerden hangileri, yeryüzü şekilleri ile beşerî faaliyetler arasındaki etkileşime örnek verilebilir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

19. ----, konargöçer aileler tarafından yaz mevsiminde oluşturulan ve asıl ekonomik faaliyetin hayvancılık olduğu, geçici köyaltı yerleşmeleridir.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yayla B) Kom C) Oba
D) Mezra E) Mahalle

20. Yeryüzünde ilk yerleşmelerin ortaya çıktığı yerlerin mekâna ait bazı özellikleri yerleşme yeri seçiminde etkili olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu özelliklerden biri değildir?

- A) İklim koşullarının elverişli olması
B) Su kaynaklarının yeterli olması
C) Barınak ve alet yapımı için kullanılacak malzemelerin bulunması
D) Maden rezervi ve çeşitliliğinin bol olması
E) Av hayvanlarının bol olması

21. Picasso, bütün insanların yaratıcı özelliklerle doğduğunu ancak çocukluklarında köreltildiklerini söyler. Bu durum sadece sanat açısından değil, bilim ve felsefe açısından da geçerlidir. Çocuklar coşkuyla ve merakla sürekli sorular sorarlar. Böylesi bir merak, filozofla çocuğun ortak noktasıdır. Bu soruların çoğu, doğayı kayıtsız bir şekilde kabul edilmiş yetişkinlere saçma ya da komik gelir. Yetişkinlerin gösterdikleri tepkiler ise çoğu çocuğun içindeki coşku ve merakın sönmesine neden olur.

Bu parçada filozofun hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Alışkanlıklara saplanıp kalmaması ve çevresinde olup bitenleri anlamaya çalışması
- B) Kültürden etkilenmesi ve kendi döneminin sorunlarını ele alması
- C) Düşüncelerinin, sözlerinin ve eylemlerinin birbiriyle tutarlı olması
- D) Yaşadığı dönemin bilgi birikiminden haberdar olması
- E) Düşüncelerinde ve yaşamında, ön yargılardan uzak durmaya çalışması

22. Antik Yunan toplumunda, bir yere yıldırım düştüğünde bu olayın Zeus'un öfkesinden kaynaklanan bir ceza olduğuna inanılıyordu. Bir doğa olayının bu şekilde açıklanmasının inanç dışında hiçbir dayanağı bulunmuyordu. İnanca dayalı bu açıklamalar zamanla bazı insanlara yetersiz gelmeye başladı. Doğa olaylarının ardında soyut güçler yerine, başka doğa olaylarının olabileceğini düşünen bu insanlar, doğayı mitoloji ya da dinle değil, akılla açıklamaya çalıştılar. Böylelikle bu insanların çabaları, felsefi düşünme geleneğini başlatmış oldu.

Bu parçada felsefi düşüncenin başlangıcı aşağıdakilerden hangisine dayandırılmaktadır?

- A) Özgür düşünce ortamına
- B) Yüksek refah seviyesine
- C) Kültürel etkileşime
- D) Geleneksel kabullerin sorgulanmasına
- E) Bilgi birikiminin artmasına



23. Kant'a göre eğer bizden önce yaşamış insanların bize bıraktığı, bir temele oturtulmuş ama sonuna kadar geliştirilmemiş bir düşünceden işe başlar ve bu düşünce üzerinde düşünmeye devam edersek insanlığa katkı sağlamış oluruz.

Bu cümlede felsefi düşüncenin hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Sistemli olması
- B) Tümel olması
- C) Tutarlı olması
- D) Öznel olması
- E) Yığılımlı ilerlemesi

24. Babaannem, sabah kalktığında terliğini ters giydiği günlerde dedemle kavga ettiğini söylüyor. Bu sabah da terliğini ters giydiği için dedemle kavga edeceklerini düşünüyor.

Bu örnekteki hatalı akıl yürütmeye (safsatayla) ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İddiayı, duygusal sebeplerle desteklemekten doğan “duygu sömürüsü” safsatasıdır.
- B) Sonucun, öncülleri tekrar etmesinden kaynaklanan “kısır döngü” safsatasıdır.
- C) Yeterli delil olmadan iki olay arasında sebep-sonuç ilişkisi kurmaktan kaynaklanan “yanlış sebep” safsatasıdır.
- D) Bir iddiayı savunmak için çoğunluğun onayına yaslanan “ortak tutuma başvurma” safsatasıdır.
- E) Bir görüşü dile getiren kişiyi hedef alan “niteliksel kişi karalama” safsatasıdır.

25. Demokritos’a göre evrende var olan tek gerçeklik atomlardır. Evren, atomlardan ve atomların içinde hareket edebildiği boşluktan meydana gelmiştir. Atom, varlığın bölünemeyen en küçük birimidir. Sonsuz sayıda atom vardır. Atomlar hareket eder ancak değişmez ve yok olmaz. Atomların farklı şekillerde ve büyüklüklerde birleşmesi çeşitli nesneleri meydana getirir. Atomların ayrışması ise varlıkların ortadan kalkmasına neden olur.

Bu parçaya göre Demokritos’un varlık anlayışı aşağıdakilerden hangisine uygundur?

- A) Varlığı soyut bir töze dayandıran idealizme
- B) Varlığın kaynağının madde olduğunu savunan materyalizme
- C) Varlığın ikili bir yapısı olduğunu iddia eden düalizme
- D) Varlığın var olmadığını savunan nihilizme
- E) Varlıkları meydana getiren temel ilkenin değişim olduğunu savunan oluşçuluğa

26. Âlem içerisinde insanın duyular yoluyla algılayabildiği varlıklardan oluşan bölüm, şehadet âlemi; akıl ve duyular yoluyla algılanamayan varlıkların oluşturduğu bölüm de gayb âlemi olarak ifade edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gayb âlemine yöneliktir?

- A) Yağmur yeryüzüne bereket getirir.
- B) Dört büyük melek vardır.
- C) İnsan ölümlü bir canlıdır.
- D) Güneş ve Ay belirli bir yörüngede hareket eder.
- E) Bazı hayvanlar oldukça hızlıdır.

27. Hz. Peygamber, Bedir Savaşı sonrasında okuma yazma bilen esirlerin on Müslüman’a okuma yazma öğretmesi karşılığında serbest bırakılmasını istemiş, bazı sahabelerin yabancı dil öğrenmelerini tavsiye etmiştir.

Hiz. Peygamber’in bu tutumu aşağıdakilerden hangisine yöneliktir?

- A) İslam dininin ilme verdiği öneme
- B) İnsan onurunun her şeyden önemli olduğuna
- C) Bilginin kaynaklarının sorgulanmasının öneme
- D) Akıl ve duyuların güvenilir bilgi kaynakları olduğuna
- E) İlmî çalışmaların ibadetlerin önüne geçmemesi gerektiğine

Sosyal Bilimler

28. • “Şüphesiz biz her şeyi bir ölçüye göre yarattık.”
(Kamer suresi, 49. ayet.)

- “Biz yakın semayı yıldızların güzelliği ile bezedik.”

(Sâffât suresi, 6. ayet.)

Bu ayetler Allah’ın varlığının delillerinden hangisine işaret etmektedir?

- A) Kozmolojik delil
- B) Ahlaki delil
- C) Ontolojik delil
- D) Dinî tecrübe delili
- E) Teleolojik delil

30. Allah’ın “Rahîm” ismi, muhtaçlara şefkat ve yardımla yaklaşmayı öğretir. Böylesi davranışlar sergileyen bir insanın üzerinde “Rahman ve Rahîm” isimlerinin tecellileri görülür.

Aşağıdakilerden hangisi bu doğrultuda olan davranışlardandır?

- A) Mustafa’nın yağmurun nasıl yağdığını öğrenmeye çalışması
- B) Sevgi’nin çalışarak rızkını temin etmesi
- C) Mert’in huzurevinde hafta sonları gönüllü olarak çalışması
- D) Hüseyin’in Kur’an-ı Kerim’i ezberlemesi
- E) Eda’nın evinin bahçesini çiçeklerle güzelleştirmeye çalışması



29. “İşte böyle: Allah geceyi gündüze, gündüzü de geceye katar. Şüphesiz ki Allah, hakkıyla işiten ve görendir.”

(Hac suresi, 61. ayet.)

Bu ayette Allah’ın hangi sıfatlarından söz edilmiştir?

- A) Vahdaniyet ve beka
- B) İrade ve kıdem
- C) Basar ve semi
- D) Kelam ve tekvin
- E) Hayat ve ilim

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki haritada verilen projede iki ayrı oturma alanı verilmiştir.

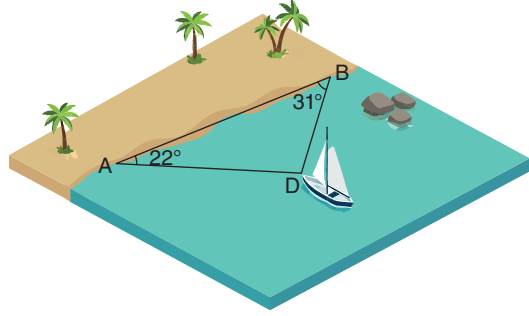


Dik üçgen şeklinde iki adet oturma alanının dar açılarından birinin ölçüsü α 'dır. Oturma alanlarından bir tanesinin dik kenar uzunlukları 50 metre ve 120 metre, diğer oturma alanının dik kenar uzunlukları 1,5 kilometre ve x kilometredir.

Buna göre x değeri kaçtır?

- A) 2,4 B) 3 C) 3,2 D) 3,6 E) 4

2. Aşağıdaki görselde kıyı şeridinde bulunan Yeşim ve Sema ile denizdeki teknenin bulunduğu noktalar yer almaktadır.



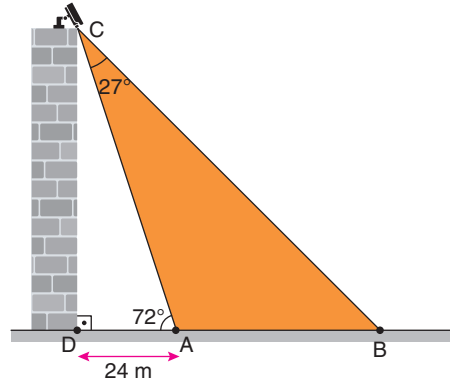
Yeşim, bulunduğu A noktasından teknedeki D noktasına yüzerken Sema da bulunduğu A noktasından B noktasında doğrusal olarak 50 m/dk. sabit hızla 50 dakika yürümüş ve B noktasından D noktasındaki tekneye yüzmüştür. Oluşturdukları üçgende DAB açısının ölçüsü 22° ve DBA açısının ölçüsü 31° dir.

Buna göre teknenin sahile uzaklığı yaklaşık olarak kaç metredir?

($\tan 22^\circ \approx 0,4$ ve $\cot 59^\circ \approx 0,6$ alınız.)

- A) 600 B) 800 C) 1200
D) 1400 E) 1500

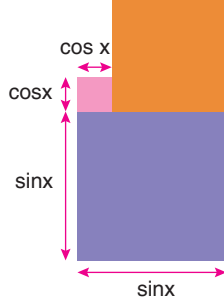
3. Aşağıda zemine dik olan bir duvarın köşesindeki kameranın kayıt alabileceği alan turuncu renk ile gösterilmiştir. Kameranın görüş açısının ölçüsü 27° ve DAC açısının ölçüsü 72° dir.



|AD| = 24 metre olduğuna göre |AB| yaklaşık kaç metredir? ($\tan 72^\circ \approx 3$)

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

4. Aşağıda mor, pembe, turuncu kareler aralarında boşluk kalmayacak ve birbiri üzerine taşmayacak şekilde görseldeki gibi yerleştirilmiştir.



x sabit bir gerçık sayı olmak üzere mor karenin bir kenarının uzunluğu $\sin x$, pembe karenin bir kenarının uzunluğu $\cos x$ olarak veriliyor.

Mor ve pembe karelerin alanları çarpımı $\frac{1}{9}$ birimkare olduğuna göre turuncu karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 1

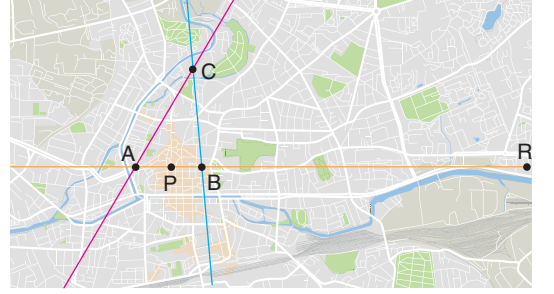
5. $90^\circ < x < 180^\circ$ olmak üzere,

$$\cos x = -\frac{4}{5}$$

olduğuna göre $\sin x$ 'in değeri kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) 1

6. Aşağıdaki şekilde A, B ve C noktalarında bulunan kargo teslim noktalarına ait doğrusal üç yolun pembe, mavi ve turuncu yol ile gösterildiği bir harita görseli verilmiştir.

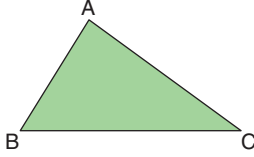


A noktasındaki kargo teslim noktasındaki bir hareketli, turuncu yol üzerinde 5 kilometre ilerlediğinde pembe ve mavi yollara eşit uzaklıkta bulunan bir P noktasına ulaşmıştır. Hareketli, turuncu yol üzerinde 40 kilometre daha ilerlediğinde ikinci defa pembe ve mavi yollara eşit uzaklıkta bulunan R noktasına ulaşmıştır.

Buna göre A ile B noktalarındaki kargo teslim noktaları arasındaki uzaklık kaç kilometredir?

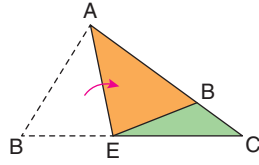
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

7. Aşağıdaki şekilde ön yüzü yeşil, arka yüzü turuncu olan ABC üçgeni biçimindeki bir kâğıt parçası gösterilmiştir.



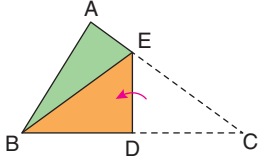
Üçgenin yardımcı elemanlarını (açıortay, kenarortay, yükseklik) oluşturmak için bu kâğıda aşağıdaki katlama işlemleri uygulanmıştır.

- I. ABC üçgeninin [AB] kenarı, [AC] kenarının üzerine katlandığında oluşan şekil yanda verilmiştir.



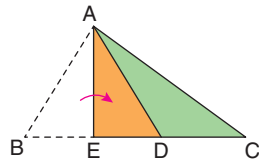
Kâğıt açıldıktan sonra ABC üçgeninin içinde yapılan katlama sonucunda oluşan [AE], BAC üçgeninin kenarortayıdır.

- II. ABC üçgeninin C köşesi, B köşesi ile çakışacak biçimde katlandığında oluşan şekil yanda verilmiştir.



Kâğıt açıldıktan sonra ABC üçgeninin içinde yapılan katlama sonucunda oluşan [DE], BEC üçgenine ait açıortay, kenarortay ve yüksekliktir.

- III. ABC üçgeninin B köşesi, BC kenarı üzerindeki D noktasına gelecek biçimde [AE] boyunca katlandığında oluşan şekil yanda verilmiştir.

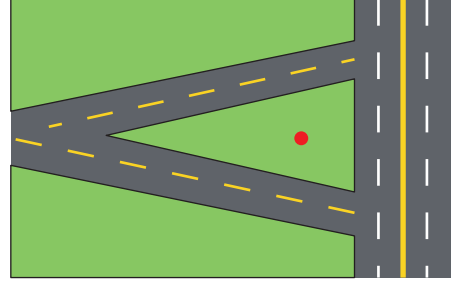


Kâğıt açıldıktan sonra ABC üçgeninin içinde yapılan katlama sonucunda oluşan [AE], BAC üçgeninin A köşesinden çizilen yüksekliğidir.

Buna göre bu açıklamalardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

8. Aşağıdaki görselde verilen üç yolun arasında kalan üçgen biçimindeki alana bir trafik polisi noktası yapılırken polis noktasının üç yola da eşit uzaklıkta olmasına dikkat ediliyor.

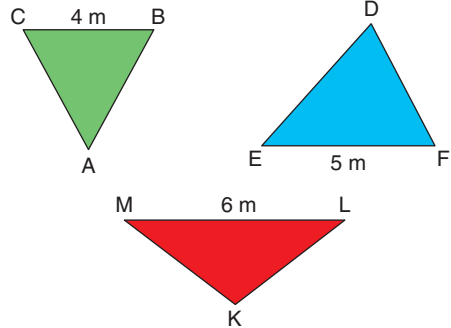


Polis noktasının üçgensel bölgenin kenarlarına olan uzaklıkları 20'şer metre, üçgensel bölgenin uzunlukları 40 metre, 40 metre ve 20 metredir.

Buna göre oluşan bölgenin alanı kaç metrekaredir?

- A) 40 B) 800 C) 1000
D) 1600 E) 2000

9. Aşağıda alanları eşit üçgen çeşitleri verilmiştir.



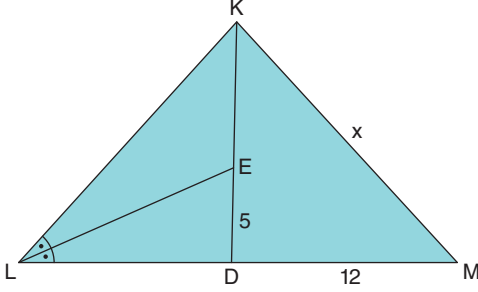
Buna göre,

- Yeşil renkli üçgenin A köşesinden inilen yüksekliği, kırmızı renkli üçgenin K köşesinden inilen yüksekliğinden küçüktür.
- Yeşil renkli üçgenin A köşesinden inilen açıortay doğrusu, mavi renkli üçgenin D köşesinden inilen açıortay doğrusundan büyüktür.
- Kırmızı renkli üçgenin K köşesinden inilen kenarortay doğrusu, mavi renkli üçgenin D köşesinden inilen kenarortay doğrusundan büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

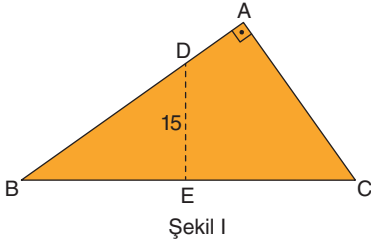
10. Aşağıdaki KLM üçgeninde E noktası, üçgenin yüksekliklerinin kesim noktasıdır. D noktası, LM kenarı üzerinde olmak üzere K, E ve D noktaları doğrusal, $m(\widehat{KLE}) = m(\widehat{ELD})$, $|ED| = 5$ birim, $|DM| = 12$ birimdir.



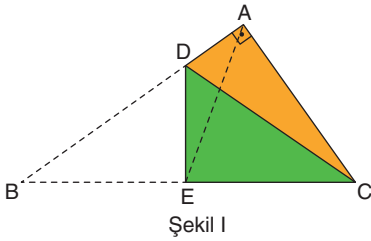
Buna göre $|KM| = x$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$
D) $6\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{17}$

11. Şekil I'de ön yüzü turuncu, arka yüzü yeşil olan ABC dik üçgeni biçimindeki bir kâğıt verilmiştir. Bu kâğıt, Şekil II'deki gibi B köşesi C köşesinin üzerine gelecek şekilde katlandığında katlama çizgisi $[DE]$ olmuştur.



Şekil I

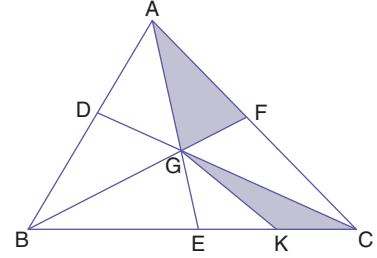


Şekil II

$|DE| = 15$ santimetre, $|BC| = 40$ santimetre, $|AD| = 7$ santimetre olduğuna göre $\frac{|AC|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

12.

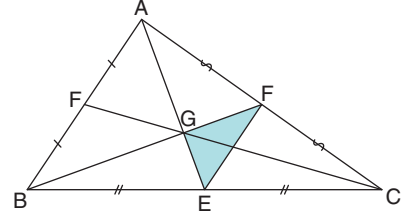


ABC üçgen, $[CD]$, $[BF]$ ve $[AE]$ kenarortay, $A(\widehat{AGF}) = 6$ birimkare, $|EK| = 2|KC|$

Buna göre $A(\widehat{GKC})$ kaç birimkaredir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

13.

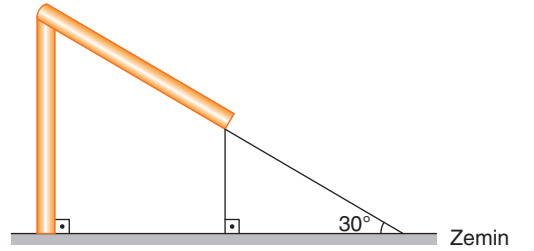


ABC üçgen, $[AE]$, $[BF]$ ve $[CF]$ kenarortay, $A(\widehat{GEF}) = 4$ birimkaredir.

Buna göre $A(\widehat{ABG})$ kaç birimkaredir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 16 E) 12

14. Aşağıda zemine dik ve zeminden 3,2 metre yükseklikten bükülmüş demir direk görseli verilmiştir. Direğin bükülen parçasına ait doğrultusu, zeminle 30° derecelik açı yapmıştır. Bükülen parçanın uç kısmının zemine uzaklığı 2,4 metredir.



Buna göre direğin bükülmeden önceki uzunluğu kaç metredir?

- A) 1,6 B) 1,8 C) 2,4 D) 3,6 E) 4,8

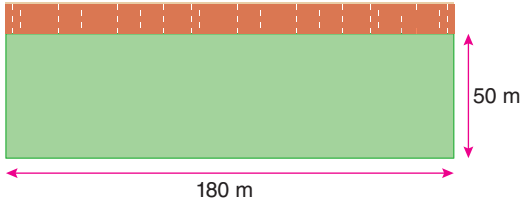
15. Aşağıda uzun kenarının uzunluğu 60 santimetre olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.



Bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğunun santimetre cinsinden değeri, uzun kenar uzunluğunun pozitif tam sayı bölenleri sayısı kadar olduğuna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 66 B) 68 C) 72 D) 96 E) 144

16. Aşağıda uzun kenarlarından biri duvar ve duvarın önünde dikdörtgen şeklinde bir bahçe görseli verilmiştir.

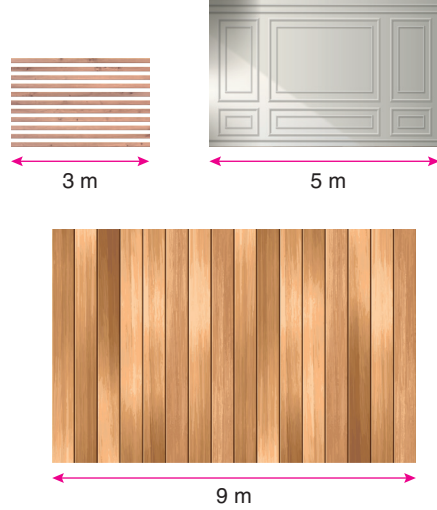


Bahçenin kenar uzunlukları 180 ve 50 metredir. Bahçenin etrafına eşit aralıklarla fidan dikilmek isteniyor.

Buna göre bahçenin etrafına en az kaç fidan dikilir? (Duvar kısmına ağaç dikilmeyecektir.)

- A) 10 B) 18 C) 28 D) 41 E) 46

17. Bir evin önüne her iki tarafı duvar örülerek yürüme yolu yapılacaktır. Hasan Bey aşağıda verilen panellerden sadece birini tercih ederek panelleri parçalara ayırmadan ve yan yana koyarak bu işlemi yapacaktır.



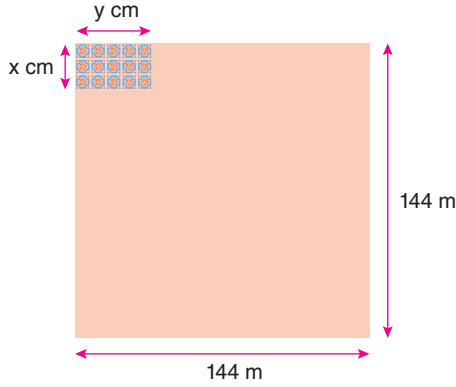
Hasan Bey, evin yolla olan sınırını tamamen kapatmak için uzunluğu 3 metre olan paneli seçerse 2 metre, uzunluğu 5 metre olan paneli seçerse 4 metre, uzunluğu 9 metre olan paneli seçerse 8 metre boşluk kalmaktadır. 3, 5 ve 9 metre panelerin maliyetleri sırasıyla 1100, 2000 ve 3000 liradır. Buna göre duvar yapılırken seçilen panel parçasının uzunluğundan daha küçük boşluk kalması durumunda işlem sonlandırılmıştır.

Buna göre Hasan Bey en az maliyetle yolu kaç liraya tamamlar?

- A) 32 000 B) 30 800 C) 24 000
D) 22 800 E) 22 000

Matematik

18. Aşağıda bir kenar uzunluğu 144 metre olan kare şeklindeki bir evin tabanına ait görsel verilmiştir. Evin tabanı, kenar uzunlukları x ve y santimetre olan dikdörtgen şeklindeki eş fayanslar ile döşenecektir.



Buna göre aşağıda verilen fayans ölçülerinden hangisiyle fayanslar parçalanmayacak ve aralarında boşluk kalmayacak şekilde bu evin tabanı döşenebilir?

	x	y
A)	12	15
B)	12	16
C)	20	25
D)	9	32
E)	14	24

19. a ve b doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} a^2 \overline{) b+4} \\ \underline{-} \\ 4 \end{array}$$

Bu bölme işlemine göre b 'nin a cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a - 1$ B) $a - 2$ C) $a + 2$
D) $a^2 - 4$ E) $a^2 + 4$

20. $3a458b$ rakamları farklı altı basamaklı sayısı 12 ile tam bölünebildiğine göre a kaç farklı değer alabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

21. 15^x sayısının 36 tane pozitif tam sayı böleni olduğuna göre x değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

22. a, b, c, d ve e birbirinden farklı asal sayılardır.

$$A = a^2 \cdot b^3 \cdot c \cdot d^2$$

$$B = a^3 \cdot b^2 \cdot c^2 \cdot d \cdot e$$

olduğuna göre $\frac{EKOK(A,B)}{EBOB(A,B)}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a \cdot b \cdot c \cdot d$ B) $a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e$
C) $a^2 \cdot b^2 \cdot c \cdot d$ D) $a^3 \cdot b^3 \cdot c^2 \cdot d^2 \cdot e$
E) $a^3 \cdot b^3 \cdot c$

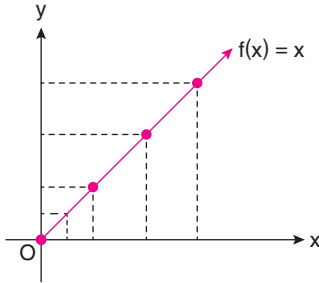
23. $(2x - 1)$ ve $(3y + 1)$ doğal sayıları aralarında asal olmak üzere,

$$\frac{2x-1}{3y+1} = \frac{30}{42}$$

olduğuna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

24. $f: [0, \infty) \rightarrow [0, \infty)$ tanımlı, $f(x) = x$ referans fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



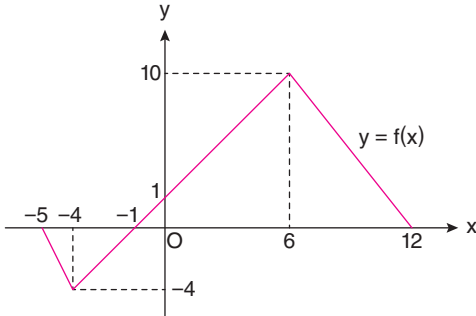
Buna göre,

- I. Minimum değeri sıfırdır.
- II. Artandır.
- III. Örtendir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

25. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



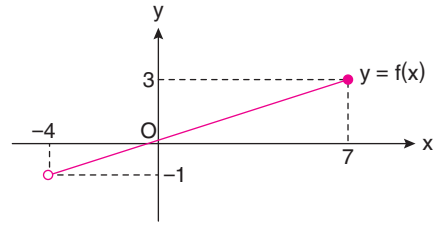
Buna göre,

- I. $f(-4) \cdot f(6) < 0$
- II. Bire bir fonksiyondur.
- III. $(-1, 12)$ aralığında pozitif değerler alır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 26.



Grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, 7)$ B) $[-4, 7]$ C) $[-4, 7)$
D) $(-1, 3]$ E) $[-1, 3]$

27. Bursa'da taksimetre açılış ücreti 45 lira olmak üzere her kilometre başına 40 lira ve üç kilometreden az yolculuklarda indi bindi ücreti 140 lira olarak belirlenmiştir.

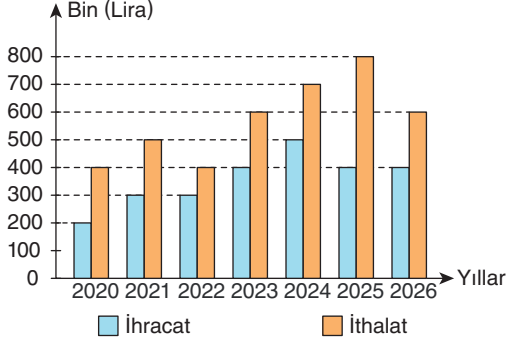
Buna göre,

- I. Yolculuk mesafesine göre toplam ücreti ifade eden doğrusal ilişkinin cebirsel ifadesi $x \geq 3$ olmak üzere $f(x) = 45 + 40x$ 'tir.
- II. 2 kilometre mesafe giden yolcu 125 lira ödeme yapar.
- III. 525 lira ödeme yapan bir yolcu 12 kilometre yol gitmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

28. Aşağıdaki grafikte bir şirketin 2020-2026 yılları arasındaki ithalat ve ihracat miktarları gösterilmiştir.



Buna göre 2020-2026 yıllarındaki toplam ithalat miktarı ve toplam ihracat miktarı birer daire grafiği ile gösterildiğinde 2026 yılına ait ithalat miktarını gösteren daire diliminin merkez açısı ile 2024 yılına ait ihracat miktarını gösteren daire diliminin merkez açısı toplamı kaç derecedir?

- A) 54 B) 72 C) 96 D) 100 E) 126

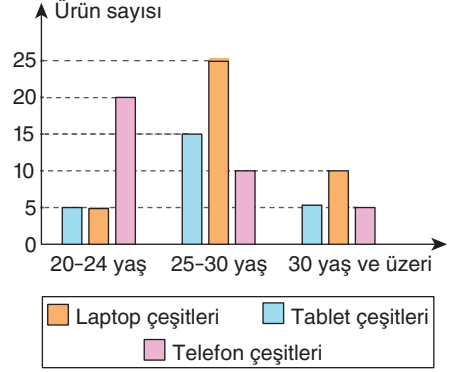
29. Bir öğrencinin bir ay boyunca çözdüğü soru sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

	1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta
Doğru	800	800	700	700
Yanlış	150	100	200	250
Boş	50	100	100	50

Bu öğrencinin bir ay boyunca boş bıraktığı toplam soru sayısı, doğru yaptığı toplam soru sayısının yüzde kaçtır?

- A) 60 B) 40 C) 30 D) 20 E) 10

30. Bir teknoloji marketine gelen 20 yaş ve üzeri müşterilerin yaş dağılımına göre tercih ettikleri telefon çeşitleri, tablet çeşitleri ve laptop çeşitlerine ait günlük satış adedini gösteren tablo aşağıda verilmiştir.



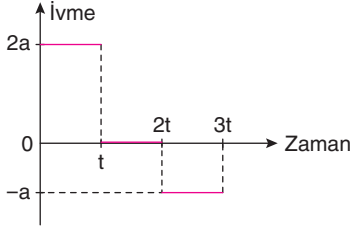
Buna göre teknoloji marketinde en az tercih edilen ürün, günlük satılan toplam ürün sayısının yüzde kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

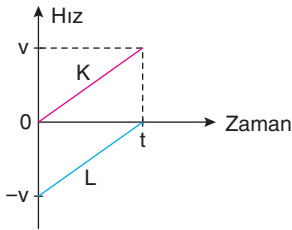
1. Yatay bir düzlemde, durgun hâlden doğrusal harekete başlayan bir cisme ait ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Cismin yer değiştirmesinin büyüklüğü (0 - t) zaman aralığında Δx_1 , (t - 2t) zaman aralığında Δx_2 , (2t - 3t) zaman aralığında Δx_3 olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\Delta x_1 > \Delta x_3 > \Delta x_2$ B) $\Delta x_1 = \Delta x_2 > \Delta x_3$
 C) $\Delta x_2 > \Delta x_3 > \Delta x_1$ D) $\Delta x_2 > \Delta x_1 > \Delta x_3$
 E) $\Delta x_3 > \Delta x_1 > \Delta x_2$

2. t = 0 anında yan yana bulunan ve birbirine paralel doğrusal yörüngelerde hareket eden K ve L araçlarına ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



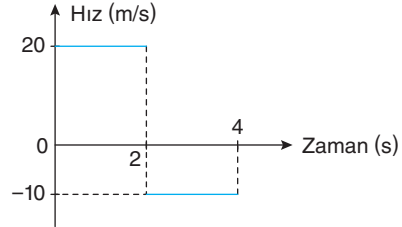
Buna göre araçlarla ilgili (0 - t) zaman aralığında,

- I. Hız vektörleri zıt yönlüdür.
 II. İvme vektörleri zıt yönlüdür.
 III. Yer değiştirme vektörleri aynı yönlüdür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

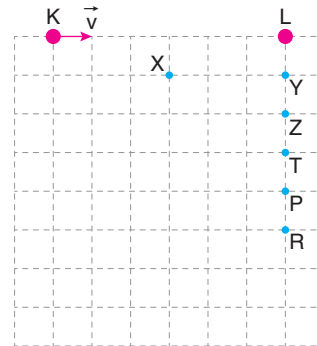
3. Doğrusal bir yolda hareket etmekte olan aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre aracın (0 - 4) saniye zaman aralığında ortalama hızının büyüklüğü kaç m/s olur?

- A) 2 B) 2,5 C) 4 D) 5 E) 10

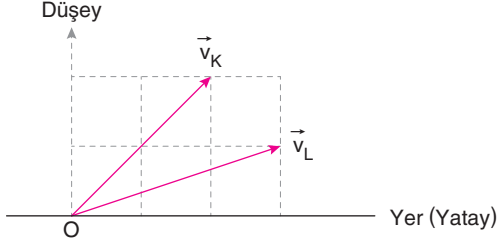
4. Hava direncinin ihmal edildiği düşey düzlemde K cismi $\vec{v}$ hızıyla atıldığı anda L cismi şekildeki konumdan ilk hızsız serbest bırakılıyor. K cismi, bir süre sonra X noktasından geçiyor.



Buna göre cisimler hangi noktada çarpışır? (Birim kareler özdeştir.)

- A) Y B) Z C) T D) P E) R

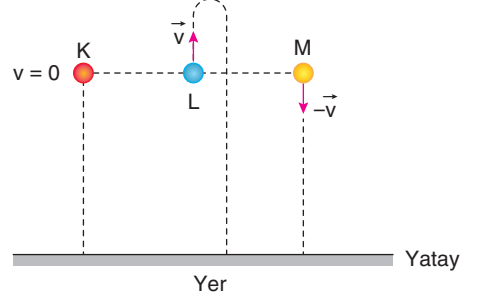
5. Hava direncinin ihmal edildiği bir ortamda, K ve L cisimleri, yerdeki O noktasından $\vec{v}_K$ ve $\vec{v}_L$ hız vektörleri ile şekildeki gibi fırlatılıyor.



Birim kareler özdeş olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K cisminin havada kalma süresi, L cismininkinden büyüktür.
- B) K cisminin çıkabileceği maksimum yükseklik, L cismininkinden büyüktür.
- C) K cisminin çıkabileceği maksimum yükseklikteki hızının büyüklüğü, L cisminin çıkabileceği maksimum yükseklikteki hız büyüklüğünden küçüktür.
- D) K ve L cisimleri, serbest düşme hareketi yapmaktadır.
- E) K cisminin yere düşene kadar yatayda alacağı yol, L cismininkinden küçüktür.

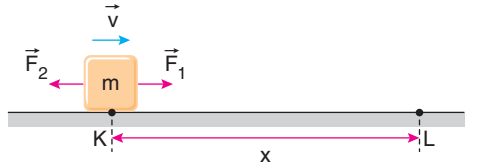
6. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda K cismi ilk hızsız bırakılırken L ve M cisimleri şekildeki gibi sırasıyla $\vec{v}$ ve $-\vec{v}$ hızlarıyla düşey doğrultuda fırlatılmaktadır.



Buna göre cisimlerden hangileri serbest düşme hareketi yapar?

- A) Yalnız K
- B) Yalnız L
- C) Yalnız M
- D) L ve M
- E) K, L ve M

7. Sürtünmelerin önemsenmediği yatay düzlemde, K noktasında iken yatay $\vec{v}$ hızına sahip m kütleli cisme, yatay doğrultudaki $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ kuvvetleri x yolu boyunca uygulanıyor.



Buna göre x yolu boyunca,

- I. $\vec{F}_1$ kuvvetinin yaptığı iş $F_1 \cdot x$ kadardır.
- II. Cismin kinetik enerjisi artmıştır.
- III. $\vec{F}_2$ kuvveti iş yapmamıştır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

8. Atom çekirdeğinden elde edilir. Güneş gibi yıldızlarda helyum, hidrojen, lityum gibi hafif çekirdeklerin birleşmesi veya nükleer santrallerde uranyum, plütonyum gibi atom çekirdeklerinin bölünmesi sonucunda oluşur.

Bu parçada söz edilen enerji biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

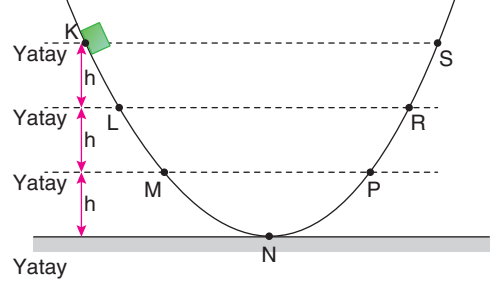
- A) Mekanik enerji B) Nükleer enerji
C) Işık D) Ses
E) Elektrik enerjisi

9. Sürekli devam eden doğal süreçlerdeki enerji akışından elde edilen, yenilenemeyen kaynaklara göre daha az kirlетici madde salınımına neden olan enerji kaynaklarına “yenilenebilen enerji kaynakları” denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yenilenebilen enerji kaynağı değildir?

- A) Doğal gaz B) Hidrojen enerjisi
C) Rüzgâr enerjisi D) Jeotermal enerji
E) Biyokütle enerjisi

10. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda düşey kesiti şekildeki gibi olan sistemde K noktasından ilk hızsız serbest bırakılan cisim, şekildeki yörüngeyi izleyerek S noktasına kadar çıkabiliyor.



Buna göre cismin hareketi ile ilgili,

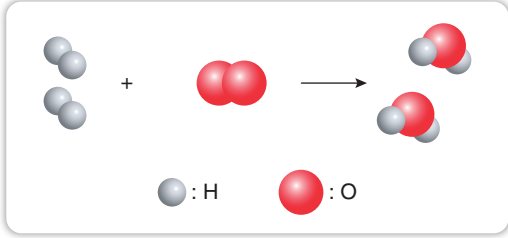
- I. L noktasındaki yere göre potansiyel enerjisi, kinetik enerjisinden büyüktür.
- II. M noktasındaki kinetik enerjisi, R noktasından küçüktür.
- III. N noktasındaki kinetik enerjisi, S noktasındaki yere göre potansiyel enerjisine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

Fen Bilimleri

11. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkimenin alt mikro seviyede modellenmesi aşağıdaki gibidir.



Buna göre bu tepkime ile ilgili,

- I. Sadece kimyasal değişim gerçekleşmiştir.
- II. Sembolik gösterimi,
 $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 şeklindedir.
- III. Yanma tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

12. $\text{NiCl}_2(\text{suda}) + 2\text{NaOH}(\text{suda}) \rightarrow$
 $\text{Ni}(\text{OH})_2(\text{k}) + 2\text{NaCl}(\text{suda})$

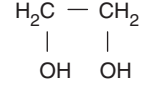
tepkimesi ile ilgili,

- I. Çökelme tepkimesidir.
- II. Net iyon denklemi
 $\text{Ni}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{OH}^{-}(\text{suda}) \rightarrow \text{Ni}(\text{OH})_2(\text{k})$
 şeklindedir.
- III. Na^{+} ve Cl^{-} iyonları seyirci iyonlarıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

13. Otomobil radyatörlerinde antifriz olarak kullanılabilen etandiolün (glikol) formülü aşağıda verilmiştir.

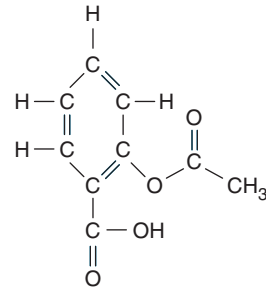


Buna göre 6,2 gram etandiol bileşiğinde toplam kaç tane atom bulunur?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol,
 N_A : Avogadro sayısı)

- A) $0,8 \cdot N_A$ B) N_A C) $1,5 \cdot N_A$
 D) $2 \cdot N_A$ E) $2,4 \cdot N_A$

14. Aspirinin etken maddesi olan asetil salisilik asidin kimyasal yapısı aşağıdaki gibidir.

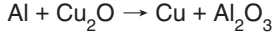
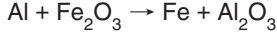


Buna göre 0,1 mol asetil salisilik asidin kütlesi kaç gramdır?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

- A) 9 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

15. Alüminyum metalinin farklı metal oksitler ile tepkimesinin özel adına "termit tepkimesi" denir. Termit tepkimesine ait denkleştirilmemiş tepkime denklemleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu tepkime denklemleri en küçük tam sayılar ile denkleştirildiğinde alüminyum elementlerinin katsayıları toplamı kaç olur?

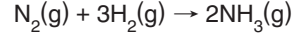
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

16. 0,2 mol H_2S ile 0,3 mol SO_2 gazlarının,
- $$2\text{H}_2\text{S}(\text{g}) + \text{SO}_2(\text{g}) \rightarrow 3\text{S}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$$
- tepkimesinden 7,2 gram S katısı oluşmaktadır.

Buna göre tepkimenin verimi yüzde kaçtır?
(S: 32 g/mol)

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

17. 0,6'şar mol N_2 ve H_2 gazları arasında,



denklemine göre tam verimle tepkime gerçekleşmektedir.

Buna göre,

- I. Sınırlayıcı bileşen N_2 gazıdır.
II. 0,4 mol NH_3 gazı oluşur.
III. 11,2 gram N_2 gazı artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (N: 14 g/mol)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

18. Gazların özelliklerini belirlemek için kullanılan nicelikler ile ilgili aşağıdaki birim dönüşümlerinden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) 101 325 Pa = 760 mmHg
B) 127 °C = 400 K
C) 1 L = 1 dm³
D) 1 atm = 76 Torr
E) 1000 cm³ = 1 L

19. Sabit basınç altında bir miktar ideal He gazı 127 °C'de 2 litre hacim kaplamaktadır.

Buna göre gazın sıcaklığı 327 °C'ye çıkarılırsa hacmi kaç litre olur?

- A) 2,4 B) 3,0 C) 3,2 D) 4,0 E) 4,2

Fen Bilimleri

20. Aşağıda gazların kinetik moleküler teorisine ait ifadeler “Doğru (D)–Yanlış (Y)” olarak “✓” sembolü ile değerlendirilmiştir.

	İfade	D	Y
I.	Gaz taneciklerinin ortalama kinetik enerjisi, mutlak sıcaklık ile ters orantılıdır.	✓	
II.	Gaz tanecikleri arasındaki etkileşim oldukça azdır. Bu nedenle gaz tanecikleri arasındaki etkileşim ihmal edilir.		✓
III.	Gaz taneciklerinin toplam hacmi, bu- lundukları kabın hacmi yanında ihmal edilir ve kabın hacmi, gaz hacmi olarak kabul edilir.	✓	

Buna göre bu değerlendirmelerden hangileri hatalıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

21. Enerji + ADP + P_i $\xrightleftharpoons[X]{Y}$ ATP + H₂O

X ve Y ile belirtilen reaksiyonlarla ilgili,

- X ve Y hem fotosentez hem de oksijenli solunum sırasında gerçekleşir.
- Fotosentezde X'in gerçekleşmesi için gerekli enerji, ışık enerjisinden sağlanır.
- X fosforilasyon, Y defosforilasyon olarak tanımlanır.
- Y tüm metabolik faaliyetler sırasında gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

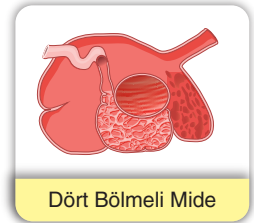
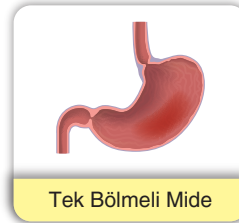
22. Fotosentez tepkimeleri sırasında;

- oksijen,
- glikoz,
- NADPH,
- ATP

moleküllerinin üretildiği evreler aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	Işığa Bağlı Evre	Işıktan Bağımsız Evre
A)	I ve II	III ve IV
B)	II ve III	I ve IV
C)	I, III ve IV	II
D)	IV	I, II ve III
E)	I, II ve III	IV

23. Arzu Öğretmen “Sindirim” konusu ile ilgili bir etkinlik düzenlemiştir.

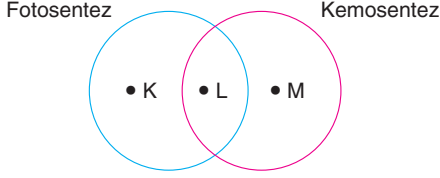


Öğretmen, öğrencilerden görsellerde mide yapıları verilen X ve Y canlılarının sindirim sistemi için ortak olan bir özelliği yazmalarını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin yazdığı aşağıdaki özelliklerden hangisi Arzu Öğretmen tarafından onaylanır?

- Mide yapısında selüloz sindirici bakteriler bulundurma
- Geviş getirme yoluyla besinlerin mekanik sindirimini sağlama
- Besin olarak alınan etin yapısında bulunan proteinlerin kimyasal sindirimini gerçekleştirebilme
- Bağırsakta sindirim ürünlerinin emilimini gerçekleştirme
- Avını parçalayacak köpek dişlerine sahip olma

24. Fotosentez ve kemosentez olaylarının özelliklerini göstermek için aşağıdaki Venn diyagramı hazırlanmıştır.



Buna göre K, L ve M ile belirtilen yerlere getirilmesi gereken özellikler aşağıdakilerin hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) K → Işık enerjisi, kimyasal bağ enerjisine dönüştürülür.
 B) L → Tepkimeler sonucu açığa çıkan oksijenin fazlası atmosfere verilir.
 C) M → İnorganik maddelerin oksidasyonu gerçekleştirilir.
 D) M → Klorofil etkinliğine ihtiyaç duyulmaz.
 E) L → İnorganik maddelerden, organik besin sentezi gerçekleştirilir.

26. Oksijenli solunum sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi sadece Krebs döngüsünde gözlenir?

- A) Glikozun üç karbonlu 2 molekül piruvata parçalanması
 B) $\text{NADH} + \text{H}^+$ molekülünün NAD^+ molekülüne dönüşmesi
 C) FAD^+ molekülünün H^+ alarak FADH_2 molekülüne dönüşmesi
 D) Elektron kazanmış oksijenin bir çift proton ile birleşerek suyu oluşturması
 E) Glikozun aktivasyonu için 2ATP molekülünün harcanması

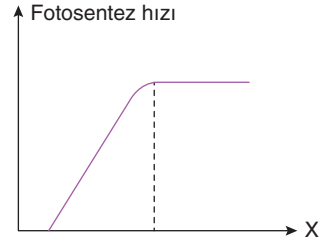
25. Proteinlerin kimyasal sindiriminde görev alan enzimler için;

- I. bazik ortamda etkinlik gösterme,
 II. HCl etkisiyle aktif hâle gelme,
 III. pankreastan salgılanma

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

27.



Fotosentez hızına etki eden faktörlerle ilgili yukarıdaki grafiği çizen bir öğrenci, grafikte X yerine;

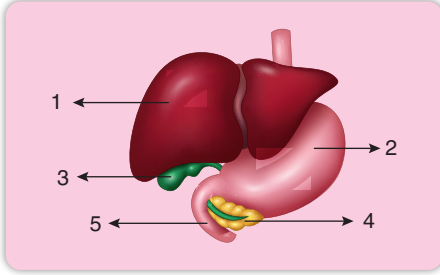
- I. CO_2 yoğunluğu,
 II. ışığın dalga boyu,
 III. sıcaklık,
 IV. pH

faktörlerinden hangilerini yazabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II
 D) III ve IV E) I, II ve III

Fen Bilimleri

28. Aşağıdaki şekilde insan sindirim sisteminde yer alan bazı yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralanmış yapılarla ilgili,

- I. Proteinlerin kimyasal sindiriminde görev yapan enzimleri üretenler → 2, 4 ve 5
- II. Yağların kimyasal sindiriminin gerçekleştiği yapılar → 5
- III. Safra öz suyunun üretimi veya depolanmasında görev yapanlar → 1 ve 3

eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

29. Bir bitkide gerçekleşen fotosentez ve hücresel solunum karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisinin ortak olduğu görülür?

- A) İnorganik maddelerden organik madde sentezlenmesi
- B) ATP'nin hem sentezinin hem de hidrolizinin gerçekleşebilmesi
- C) NADP'nin görev alması
- D) Işık enerjisi kullanılarak ATP sentezlenmesi
- E) Piruvat molekülünün ara ürün olarak oluşması

30. Besinlerin oksijenli solunuma katılma yolları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Glikoz, glikoliz evresinden solunum tepkimelerine katılır.
- B) Yağ asitleri, Asetil-CoA'ya dönüştürüldükten sonra Krebs döngüsüne girerek solunum tepkimelerine katılır.
- C) Amino asitler, solunum tepkimelerine katılmadan önce yapılarındaki amino grubu uzaklaştırılır.
- D) Amino asitler, karbon sayılarına bakılmaksızın doğrudan Krebs döngüsünden tepkimeye girer.
- E) Gliserol, glikolizin ara basamaklarından tepkimeye katılır.